



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011184>



Butte témoin du Combalou (Identifiant national : 730011184)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0809)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Talhoet Samuel (Ligue pour la protection des oiseaux - Délégation de l'Aveyron), . - 730011184, Butte témoin du Combalou. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011184.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Talhoet Samuel (Ligue pour la protection des oiseaux - Délégation de l'Aveyron)

Coordonnées calculées : 651219°-1886899°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2009

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 17/06/2014

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Aveyron
- Commune : Saint-Jean-d'Alcapiès (INSEE : 12229)
- Commune : Roquefort-sur-Soulzon (INSEE : 12203)

1.2 Superficie

237,1 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 469

Maximale (mètre): 799

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Située près des corniches ouest du causse du Larzac, cette ZNIEFF est caractérisée par une belle butte témoin qui est à l'origine des caves de Roquefort. Elle est constituée en partie de parois rocheuses, de corniches et de grottes. L'ensemble est formé de pelouses sèches et de fruticées avec des taillis de Chêne pubescent (*Quercus pubescens*).

Les pelouses sèches et rocailleuses ainsi que les landes sur sol calcaire permettent la présence d'une flore caractéristique. De nombreuses plantes recherchent également les éboulis et les falaises, sur lesquels des oiseaux rupestres peu communs se reproduisent. La diversité de ces milieux permet la présence d'une faune et d'une flore variées malgré la taille relativement réduite de la butte témoin.

Grâce à la diversité des milieux (falaises, éboulis, bois, pelouses sèches, landes...), l'intérêt floristique de la ZNIEFF est important puisque plusieurs espèces protégées y ont été recensées. Ainsi, une espèce protégée au niveau national est notée : la Corbeille d'argent à gros fruits (*Hormathophylla macrocarpa*), tandis que 2 espèces sont protégées en Midi-Pyrénées : la Grande Uvette (*Ephedra major* subsp. *major*) et la Marguerite vert-glaucue (*Leucanthemum subglaucum*). Enfin, 2 espèces protégées au niveau départemental ont été recensées : la Campanule remarquable (*Campanula speciosa* subsp. *speciosa*) et la Scrofulaire du Jura (*Scrophularia canina* subsp. *juratensis*). En dehors des espèces protégées, d'autres taxons sont jugés rares à très rares en Aveyron : la Daphné des Alpes (*Daphne alpina*), l'Euphorbe de Nice (*Euphorbia nicaeensis*), l'Épiaire d'Héraclée (*Stachys heraclea*) et la Germandrée tomenteuse (*Teucrium polium*). Les falaises de la butte témoin permettent la reproduction d'autres oiseaux rupestres comme le Crave à bec rouge et le Martinet à ventre blanc. Par ailleurs, un couple de Monticole bleu est observé sur les corniches en juillet 2006 : il est probable qu'il s'y reproduise. Le milieu souterrain abrite aussi différentes espèces d'invertébrés, certains étant endémiques en France : un coléoptère (*Speotrechus mayeti*), deux crustacés (*Niphargus robustus* et *Oritoniscus vandeli*) et un collembole (*Pseudosinella decipiens*).

Ce site constitue une zone d'alimentation régulièrement utilisée par le Circaète Jean-le-Blanc, qui se reproduit à proximité.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Butte témoin, butte
- Plateau
- Falaise continentale
- Eboulis

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Autre Faune (préciser) - Insectes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le zonage prend en compte l'ensemble de la butte témoin du Combalou avec ses corniches, qui abrite une faune et une flore rares. La limite du site est donc fixée par la présence des espèces déterminantes et par les formations végétales, tout cela étant en lien étroit avec le relief du site.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<p>62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i></p>			5	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	65 <i>Grottes</i>			1	
	61.3 <i>Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles</i>			15	
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>			20	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.2 <i>Landes sèches</i>			20	
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			19	
	42 <i>Forêts de conifères</i>			10	
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			10	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	216221	<i>Pseudosinella decipiens</i> Denis, 1924		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Brehier Franck)		1	1	1996 - 1996
Coléoptères	222774	<i>Speotrechus mayeti</i> (Abeille de Perrin, 1875)		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Brehier Franck)		1	1	1996 - 1996
Crustacés	244561	<i>Niphargus robustus</i> Chevreux, 1901		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Brehier Franck)		1	1	1996 - 1996
	237169	<i>Oritoniscus vandeli</i> Legrand, 1942		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Brehier Franck)		1	1	1996 - 1996
Mammifères	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	<i>Hermine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : LPO Aveyron (Nycollin Jean-François)		1	1	2004 - 2004
Oiseaux	4087	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Monticole bleu,</i> <i>Merle bleu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Aveyron (Straughan Robert)		2	2	2006 - 2006
	4488	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crave à bec rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Aveyron (Hardy Alain)		6	6	1997 - 2001
	3561	<i>Tachymarpis melba</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martinet à ventre blanc,</i> <i>Martinet alpin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Aveyron (Hardy Alain)		10	10	2001 - 2006
Phanérogames	79770	<i>Acer opalus</i> Mill., 1768	<i>Érable à feuilles d'obier,</i> <i>Érable opale,</i> <i>Érable d'Italie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	<i>Anthyllide des montagnes,</i> <i>Vulnérable des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83171	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L., 1753	<i>Aphyllanthe de Montpellier, Œillet-bleu-de-Montpellier, Bragalou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2004 - 2005
	131527	<i>Arabis alpina</i> subsp. <i>alpina</i> L., 1753	<i>Arabette des Alpes, Corbeille-d'argent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	131884	<i>Aster alpinus</i> subsp. <i>cebennensis</i> (Braun-Blanq.) Braun-Blanq., 1952	<i>Aster des Causses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	132527	<i>Campanula speciosa</i> subsp. <i>speciosa</i> Pourr., 1788	<i>Campanule à belles fleurs, Campanule des Corbières</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	90317	<i>Chaenorrhinum organifolium</i> (L.) Kostel., 1844	<i>Linaire à feuilles d'Origan, Petite linaire à feuilles d'origan</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	91369	<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill, 1768	<i>Cirse de Montpellier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMBA (Cayssiols Nicolas)				1994 - 1994
	133499	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>albida</i> Vill., 1779	<i>Crépide blanchâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2004 - 2005
	94411	<i>Daphne alpina</i> L., 1753	<i>Daphné des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMBA (Cayssiols Nicolas), CNBPMP (Leblond Nicolas)				1994 - 2005
	95709	<i>Echinops ritro</i> L., 1753	<i>Échinops, Chardon bleu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2006 - 2006
	134106	<i>Ephedra major</i> subsp. <i>major</i> Host, 1831	<i>Éphédre des monts Nébrodes, Grand Éphédra</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMBA (Cayssiols Nicolas), CNBPMP (Leblond Nicolas)				1994 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96834	<i>Erinus alpinus</i> L., 1753	Érine des Alpes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMBA (Cayssiols Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas)				1994 - 2005
	97513	<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	Euphorbe en faux, Euphorbe à cornes en faucille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2006 - 2006
	97591	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All., 1785	Euphorbe de Nice	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	134976	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i> L., 1753	Petit Genêt d'Espagne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	100289	<i>Glaucium flavum</i> Crantz, 1763	Glaucière jaune, Pavot jaune des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2006 - 2006
	135224	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G.López, 1992	Hélianthème blanc	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	103007	<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) P.Küpfner, 1974	Corbeille d'argent à gros fruits, Alysse à gros fruits	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Perroche Didier				2004 - 2005
	105071	<i>Laserpitium gallicum</i> L., 1753	Laser de Gaule, Laser de France, Laser odorant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2004 - 2006
	105081	<i>Laserpitium nestleri</i> Soy.-Will., 1828	Laser de Nestler, Laser à folioles larges	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	137108	<i>Laserpitium siler</i> subsp. <i>siler</i> L., 1753	Laser siler, Sermontain	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	105814	<i>Leucanthemum subglaucum</i> De Laramb., 1861	Marguerite vert-glaucue, Leucanthème vert-glaucue	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	<i>Lis martagon, Lis de Catherine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2004 - 2005
	110134	<i>Onobrychis supina</i> (Chaix ex Vill.) DC., 1805	<i>Sainfoin couchée, Esparcette couchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2004 - 2006
	117528	<i>Rhamnus alpina</i> L., 1753	<i>Nerprun des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2004 - 2005
	119587	<i>Rumex scutatus</i> L., 1753	<i>Oseille ronde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2004 - 2006
	121958	<i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771	<i>Scorsonère à feuilles poilues, Scorzonère hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMBA (Cayssiols Nicolas)				1994 - 1994
	140825	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>juratensis</i> (Schleich. ex Wydler) Bonnier & Layens, 1894	<i>Scrophulaire du Jura</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	124775	<i>Stachys heraclea</i> All., 1785	<i>Épiaire d'Héraclée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	126032	<i>Teucrium rouyanum</i> H.J.Coste & Soulié, 1898	<i>Germandrée de Rouy</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	127568	<i>Trigonella monspeliaca</i> L., 1753	<i>Luzerne de Montpellier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMBA (Bernard Christian)				1996 - 1996
	128445	<i>Valeriana tripteris</i> L., 1753	<i>Valériane à trois folioles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Lecoq Vincent)		1	1	2005 - 2005
Phanérogames	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	132839	<i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>acanthifolia</i> All., 1773	<i>Chardousse, Cardabelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	89330	<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	<i>Cupidone, Catananche bleue, Cigaline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2004 - 2006
	94092	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	<i>Cytise à feuilles sessiles, Cytisophylle à feuilles sessiles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMBA (Cayssiols Nicolas), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				1994 - 2005
	129260	<i>Vicia onobrychioides</i> L., 1753	<i>Vesce fausse esparcette, Vesce faux Sainfoin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	3561	<i>Tachymartus melba</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4087	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4488	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	103007	<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) P.Küpf., 1974	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	132839	<i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>acanthifolia</i> All., 1773	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	AMBA (Bernard Christian)		
	AMBA (Bernard Christian)		
	AMBA (Cayssiols Nicolas)		
	AMBA (Cayssiols Nicolas)		
	AMBA (Cayssiols Nicolas), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)		
	AMBA (Cayssiols Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	A TEK (Brehier Franck)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Perroche Didier		
	GCMP (Lecoq Vincent)		
	LPO Aveyron (Hardy Alain)		
	LPO Aveyron (Hardy Alain)		
	LPO Aveyron (Nycollin Jean-François)		
	LPO Aveyron (Straughan Robert)		
	Perroche Didier		